

全国中文核心期刊·CSSCI来源期刊
中国工程院教育委员会会刊
中国高教学会工程教育专业委员会会刊

高等工程教育研究



- 智能建造创新型工程科技人才培养的思考 丁烈云
世界工程教育认证的发展趋势 杨永斌 李佩琳 刘曼君
基于学科交叉融合的农业工程类一流专业建设探索与实践 廖庆喜 张拥军 廖宜涛 黄小毛
新工科背景下基于前沿交叉学科项目引导的深度学习 赵以霞 张思思 陶奕媛 李治
面向新工科的工程领导力教育研究 续智丹 林健 黄海燕
“产教融合”机理及其机制设计路径研究 谢笑珍
高等教育层次结构与社会经济发展关系分析 刘志林
“互联网+”创业认知能力的培养目标研究 叶伟巍 汪予宸 王茹佳

2019 5

高等工程教育研究

(双月刊)

□ 特约专稿

智能建造创新型工程科技人才培养的思考	丁烈云	1
世界工程教育认证的发展趋势	杨永斌 李佩琳 刘曼君	5

□ 新工科研究与实践

基于学科交叉融合的农业工程类一流专业建设探索与实践	廖庆喜 张拥军 廖宜涛 黄小毛	11
涉农高校数据科学与大数据技术专业人才培养思考	李辉 张标	16
新工科与新文科：“双脑”会聚共创未来	袁清 王雨洁 陈婵	23
面向新工科的工程领导力教育研究	续智丹 林健 黄海燕	30
新工科背景下基于前沿交叉学科项目引导的深度学习	赵以霞 张思思 陶奕溪 李治	41
美国新兴工科专业形成机理及对我国新工科建设的启示		
——以机器人工程专业为例	姚威 胡顺顺	48

□ 工程教育前沿

工程技术类专业认证体系的比较研究	何倩 刘智英	54
制度移植背景下国际工程教育专业认证的效用分析		
——基于Z校参加德国ACQUIN专业认证的实践·····	王兆义 徐理勤	61
基于毕业要求渐进达成评价的学生成长与发展跟踪反馈机制	徐玉 施晓秋	68
面向工程教育专业认证的自动化专业持续改进	李擎 崔家瑞 杨旭 栗辉	76
“产教融合”机理及其机制设计路径研究	谢笑珍	81
国外典型高校产学合作教育模式比较分析		
——兼论对我国“卓越工程师教育培养计划2.0”的启示	郝海霞 廖丽心 王世斌	88
工程科技人才核心能力的解构与培育		
——基于布鲁姆教育目标分类视角	孙晶 毛伟伟 李冲	97
以工程实践与创新能力为核心，推进研究生培养模式改革	吴小林 曾溅辉 岳大力 许博	103



《高等工程教育研究》微信公众号

“一带一路”背景下交通土建高层次国际化人才培养探索
..... 杨成 富海鹰 蒲黔辉 110

本研一体化：日本工科教育改革的新模式
..... 张照旭 蔡三发 黄建业 115

高等教育改革与发展 □

高等教育层次结构与社会经济发展关系分析 刘志林 120
境外优质高等教育资源的特征及其引进特质 伍宸 宋永华 127
知识生产、学科演化与专业博士学位 李拓宇 132
我国院校研究发展现状与出路 毛建平 139

高等职业教育 □

新时代背景下高职学生学习动力现状及分析
..... 徐兵 顾玉娥 盛丽梅 张艳 143
职业生涯导向下高职院校专业群建设路径研究
..... 张栋科 李园园 冯瑞 147
基于共同体理念的高职院校治理机制构建与实践
..... 陈正江 周建松 155
现代中国职业教育办学主体的审视与前瞻 王筱宁 李忠 159

创新创业教育 □

“互联网+”创业认知能力的培养目标研究
..... 叶伟巍 汪予宸 王茹佳 166
大学生创客团队支持感知与创新行为研究
..... 王兴元 刘泓辰 刘赞 173

工程教育历史与理论 □

高等工程教育系统的理论建构与特征分析
..... 李飞 张炜 吕正则 180
职业主义视野中工程教育创新 郭飞 187
美国工程教育学博士研究生教育的经验与启示
——以普渡大学为例 李梦琦 杨秋波 沈悦青 194

本期执行编辑 骆四铭
英文责任编辑 黄 勤



RESEARCH IN HIGHER EDUCATION OF ENGINEERING

Contents

Serial No. 178 No. 5, 2019

System Thinking on Cultivation Mode for Innovative Intelligent Construction Talents	Ding Lieyun • 1 •
On Global Trend of Engineering Education Accreditation	Yang Yongbin, et al • 5 •
A Study on the Construction of First-class Agricultural Engineering Program Based on Interdisciplinary Integration	Liao Qingxi, et al • 11 •
A Study on the Talent Cultivation of Data Science and Big Data Technology in Agricultural Universities under the Background of Emerging Engineering Education	Li Hui, Zhang Biao • 16 •
Emerging Engineering Education and Emerging Liberal Arts Education: The Integration of “Two Brains” for Better Future	Yuan Qing, et al • 23 •
Research on Engineering Leadership Education Oriented to Emerging Engineering	Xu Zhidan, et al • 30 •
Exploration and Practice of Deep Learning Based on the Projects of Advanced Interdisciplinary Studies under the Background of Emerging Engineering Education	Zhao Yixia, et al • 41 •
The Formation Mechanism of Emerging Engineering Majors in the United States and Its Enlightenment to the Construction of Emerging Engineering Education in China	Yao Wei, Hu Shunshun • 48 •
Comparison of Accreditation Systems for Engineering Programs	He Qian, Liu Zhiying • 54 •
Analysis of the Utility of International Accreditation for Engineering Education under the Background of Institution Transplan	Wang Zhaoyi, Xu Liqin • 61 •
Tracking and Feedback Mechanism for Growth and Development of Students Based on Gradual Assessment of Graduation Requirements Achievement	Xu Yu, Shi Xiaoqi • 68 •
Continuous Quality Improvement of Automation Major Oriented to Engineering Education Accreditation	Li Qing, et al • 76 •
Research on the Mechanism Design of “Industry-education Integration”	Xie Xiaozhen • 81 •
A Comparison of the Industry-education Cooperation Modes in Overseas Universities	Qie Haixia, et al • 88 •
Deconstruction and Cultivation of Core Competences of Engineering Talents Under the Background of Emerging Engineering Education	Sun Jing, et al • 97 •
A Study on the Reform of Cultivation Mode of Engineering Postgraduates	Wu Xiaolin, et al • 103 •
A Study on the Cultivation of International Talents in Civil Transportation Engineering Under the Background of “The Belt and Road”	Yang Cheng, et al • 110 •
Integration of Undergraduate and Postgraduate Education: A New Model of Engineering Education Reform in Japan	Zhang Zhaoxu, et al • 115 •
Analysis of the Relationship Between the Hierarchical Structure of Higher Education and Social Economy in China	Liu Zhilin • 120 •
On Characteristics and Introduction Traits of High-quality Resources of Overseas Higher Education	Wu Chen, Song Yonghua • 127 •
Knowledge Production, Discipline Evolution and Professional Doctorates	Li Tuoyu • 132 •
A Study on the Development of Institutional Research in China	Mao Jianping • 139 •
Analysis of the Learning Motivation of Higher Vocation Students in the New Era	Xu Bing, et al • 143 •
A Study on the Career-oriented Construction Path of Major Cluster in Higher Vocational Institutions	Zhang Dongke, et al • 147 •
Construction and Practice of Governance Mechanism in Higher Vocational Colleges Based on Community Concept	Chen Zhengjiang, Zhou Jiansong • 155 •
A Study on the Entities Providing Modern Vocational Education in China	Wang Xiaoning, Li Zhong • 159 •
Study on the Educational Objectives of “Internet +” Entrepreneurial Cognitive Capabilities	Ye Weiwei, et al • 166 •
Research on Team Support Perception and Innovative Behaviors of College Student Makers	Wang Xingyuan, et al • 173 •
On Theoretical Construction and Characteristic of Higher Engineering Education System	Li Fei, et al • 180 •
Engineering Education Innovation from the Perspective of Professionalism	Guo Fei • 187 •
A Study on the PhD Program in Engineering Education in the U. S.	Li Mengqi, et al • 194 •

中国高校



泰山学院
Taishan University



高等工程教育研究 (双月刊)

2019年第5期(总第178期)

2019年9月28日出版

主管 中华人民共和国教育部

主办 华中科技大学

中国工程院教育委员会

中国高教学会工程教育专业委员会

全国重点大学理工科教改协作组

ISSN 1001-4233



编辑 高等工程教育研究编辑部

出版 高等工程教育研究学报社

地址 湖北武汉华中科技大学内

邮政编码 430074

电话 027-87542950

总发行处 湖北省邮政报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

印刷 武汉珞南印务有限公司

订阅处 全国各邮政局

国内代号 38-106

国外代号 Q927

刊号 ISSN1001-4233

号 CN42-1026/G4

定价 38.00元